

Мехтиева К.С., к.б.н., доцент

Бакай Ф.Р., к.б.н., доцент

Кривицова А.Н., к.б.н., доцент

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
Россия, г.Москва*

ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ У КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕРАЦИЙ

Аннотация. При оценке хозяйственно-ценных качеств коров возникает вопрос о влиянии генотипа или индивидуальных особенностей коров на проявление данных признаков. Данная статья посвящена изучению репродуктивных качеств коров разных генераций.

Ключевые слова. Коровы, репродуктивные качества, межотельный период, индифференс-период, сервис-период, сухостойный период, стельность, эмбриогенез.

EVALUATION OF REPRODUCTIVE QUALITIES IN BLACK-AND- WHITE COWS OF DIFFERENT GENERATIONS

Annotation. When assessing the economic and valuable qualities of cows, the question arises about the influence of the genotype or individual characteristics of cows on the manifestation of these characteristics. This article is devoted to the study of the reproductive qualities of cows of different generations.

Keyword. Cows, reproductive qualities, interbody period, indifference period, service period, dry period, pregnancy, embryogenesis.

Mekhtieva K.S.

Bakai A.V.

Krovikova A.N.

Любая селекционно-племенная работа определяется регулярным воспроизводством. В молочном скотоводстве воспроизводство занимает особое место, поскольку использование генотипа лучших племенных быков голштинской породы позволило увеличить молочную продуктивность у коров, однако это негативно отразилось на воспроизводстве. [1, С.54]

Основная причина потерь и выбытия из стада высокопродуктивных животных связана с нарушением их репродуктивных функций. Накопилось достаточное количество научных исследований и фактов, подтверждающих причинную связь нарушений с неблагоприятными факторами среды. [2, С.186; 3, С.51] В профилактику нарушений репродуктивных функций входит комплекс ветеринарных и зоотехнических мероприятий, однако мы считаем, что исследования нарушений воспроизводительной функции касаются в первую очередь генетических особенностей организма.

Генотип, обуславливает индивидуальную плодовитость куда следует отнести и эмбриональную смертность и мертворождаемость, легкость отела, врожденные уродства, раннее или позднее проявление половых функций, то есть возраст первого осеменения, продолжительность собственного эмбриогенеза, продолжительность сервис-и межотельных периодов. Не исключается и влияние родителей, особенно матерей.

Научно-исследовательская работа была проведена по материалам АО ПЗ «Повадино» Московской области. Для исследований были отобраны коровы черно-пестрой породы с легкими и тяжелыми отелами. Животные были поделены на группы: в первую группу вошли коровы с легкими отелами (n=50), во вторую - с тяжелыми отелами (n=30) с жизнеспособным приплодом, те животные, которые имели мертворождения и не дали потомков были исключены из эксперимента. У коров оценивали репродуктивные качества по продолжительности межотельного периода, индифференс-периода, сервис-периода, сухостойного периода, продолжительности стельности, а также дополнительно была оценена продолжительность собственного эмбриогенеза этих коров. Далее была

проведена оценка воспроизводительных качеств дочерей этих коров. Группы дочерей были сформированы после отела матерей.

Сравнительный анализ показателей плодовитости матерей и дочерей показал (рисунок 1, 2), что у матерей и дочерей с легкими отелами продолжительность эмбриогенеза равная и составляет 274 сут., первая стельности дочерей оказалась на 3 суток, короче, чем у матерей.

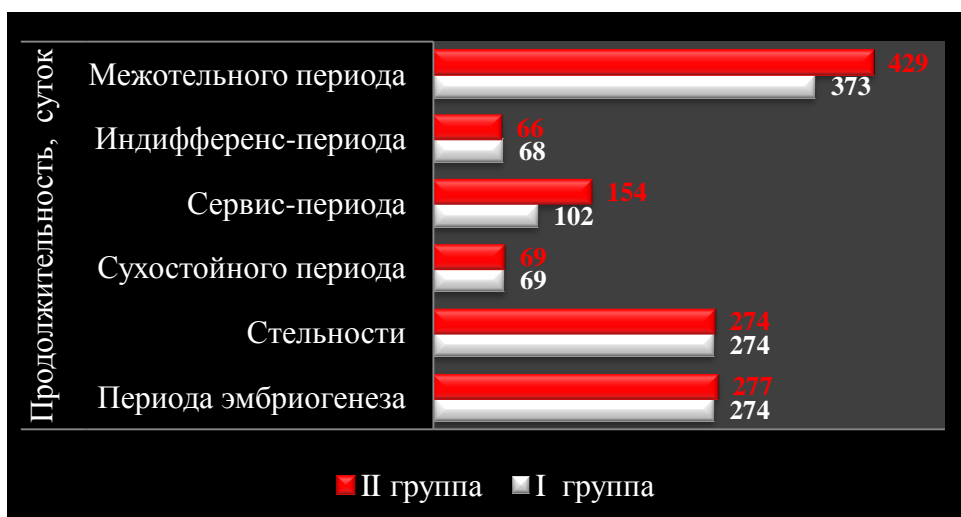


Рисунок 1 – Репродуктивные качества коров-матерей черно-пестрой пород

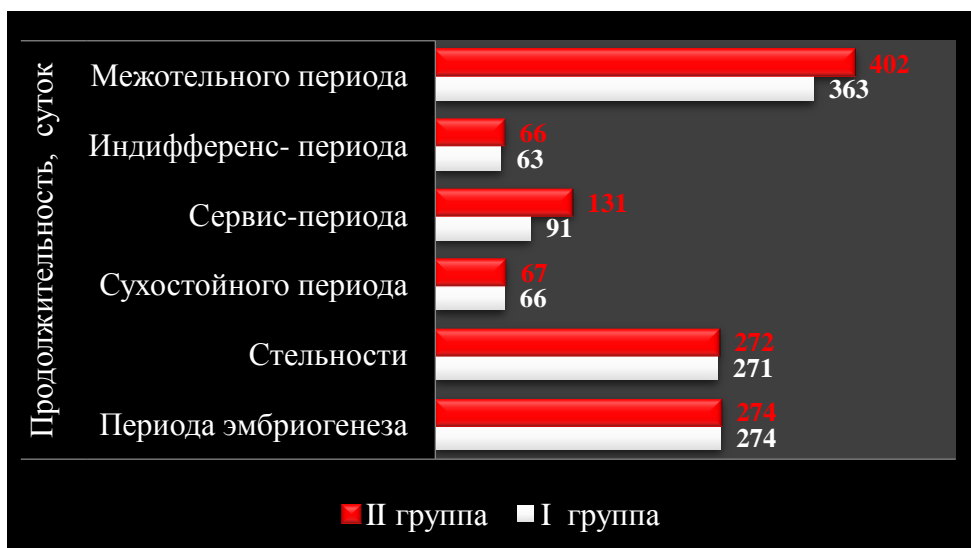


Рисунок 2 – Репродуктивные качества коров-дочерей черно-пестрой породы

Сухостойный период, отличался на 3 суток, большим был у матерей. Продолжительность сервис-периода у матерей с легкой формой отела

оказалась достоверно больше на 11 суток ($P>0,99$). Дочери по продолжительности межотельного периода, оказались в большей степени соответствующие требованиям отбора.

В идеале каждая корова должна тельиться каждые 12-13 месяцев. У матерей продолжительность межотельного периода составляет 373 сут., у дочерей 363 разница 10 сут. ($P>0,99$).

При оценке репродуктивных качеств матерей и дочерей с тяжелыми отелами, установлено, что продолжительность эмбриогенеза у матерей оказалась на 3 суток больше 277 сут, против 274 сут.

В группе коров с тяжелыми отелами, присутствуют коровы, называемые повторные бидеры, которые не оплодотворяются после трех и более попыток. Цикл течки у них регулярный и сопровождается обычными признаками половой охоты.

Не наблюдается отклонений от нормы в яичниках при диагностической пальпации, однако сервис-период у коров-матерей составил 154 сут., притом, что индифференс-период длиться всего 66 суток. У дочерей с тяжелыми отелами сервис-период несколько короче 131 сутки ($P>0,99$), что также подтверждает низкую способность к оплодотворению. Определение причин, вызывающих необходимость большого числа попыток на одно оплодотворение, является сложным процессом.

Список литературы.

1. Лепёхина Т.В. Высокопродуктивное племенное стадо голштинской породы / Т.В. Лепёхина, А.В. Бакай, Ф.Р. Бакай // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - №4. - С.54-58.

2. Мухтаров А.М., Влияние внутрилинейного и межлинейного подбора на хозяйственно-полезные признаки коров / Мухтаров А.М., Мухтарова О.М.// В сборнике: Вопросы ветеринарии и ветеринарной биологии. сборник научных трудов молодых ученых и специалистов по материалам Международной научно-практической конференции. Московская

государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина. - 2012. - С. 186-190.

3. Мухтарова О.М. Молочная продуктивность коров разных генотипов за 305 дней 1 лактации в условиях московской области / Мухтарова О.М., Бакай А.В. // В сборнике: Актуальные вопросы современной науки и практики. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.А. Назарова. - 2019. - С. 51-56.